Index of Claims

Application No.	Applicant(s)	
09/540,825	BLACK ET AL.	
Examiner	Art Unit	
Christopher E. Lee	2112	

√	Rejected
=	Allowed

-	(Through numeral) Cancelled
÷	Restricted

N	Non-Elected
1	Interference

A	Appeal
0	Objected

Claim Date Claim Tell Solver					L.—_				ı	1											Ц.
1 1		Cla	im					Date	€					Cla	im				[Date	— е
2 2 V V = = = = =		Final	Original	9/26/02	1/24/03	5/2/03	9/25/03	3/30/04	8/27/04					Final	Original						
4 3 √ √ = = = 53 3 4 √ √ = = = 54 55 54 55 54 55 56 66 67 √ √ = = = 56 66 66 67 √ √ = = = 56 66 66 66 67 √ √ = = = 56 66 66 66 67 0 0	ľ			1	1	=	=	=	=		-	-			51				-		T
3 4 V V = = = = 5 5 V V = = = 5 55 55 55 56 6 6 7 V V = = = 56 6 6 6 7 V V = = = - 55 55 55 56 6 6 6 6 6 7 7 58 8 10 9 V V = = = - - 58 8 9 60 11 11 11 V V = = = - 60 11 11 11 V V = = = - 62 - - 63 - - 63 - - 63 - - 63 - - 63 - - 65 66 - - - 65 66 - - - - - - - -					1	=	=	=	=]								
5 5 √ √ = = = = = 55 56 = 6 7 √ √ = = = 56 56 = 57 9 8 √ √ = = = 55 56 57 9 9 √ √ = = = 55 57 9 9 √ √ = = = 55 56 60 11 11 11 √ √ = = = 60 60 11 11 11 √ √ = = = 62 62 = - 62 = - 62 = - 62 = - 62 = - 62 = - 64 4 - - 62 - - - 65 - 65 - 65 - - -					_	=	=	=	н			Ĺ.									
7 6 V V = = = = 56 57 9 8 V V = = = 57 9 8 V V = = = 58 59 10 9 V V = = = 58 59 11 11 11 V V = = = 60 60 11 11 V V = = = 60 61 11 11 V V = = = 60 61 11 11 V V = = = 62 63 14 44 44 44 44 44 44 64 44 44 44 64 44	-					=	=	_	_	_		_								_	L
6 7 V V = = = 57 58 10 9 V V = = = 58 59 12 10 V V = = = 60 11 11 11 V V = = = 61 13 12 V V = = = 61 13 12 V V = = = 62	ŀ					-	<u> </u>		-	_		_					<u> </u>	<u> </u>		_	L
9 8 V V = = = 58 59 10 9 V V = = = 60 11 11 11 V V = = = 60 61 13 12 V V = = = 62 63 12 14 14 V V = = = 62 63 14 14 V V = = = 63 14 14 V V = = = 64 64 64 64 65 65 66 65 66 67 67 67 68 68 69 69 69 69 70 70 71 72 72 70 71 71 72 73 73 73 73 73 74 74 74 74 74 74 75 75 75 75 76 77 77 78 80 80 81 81 83 83	-		6								<u> </u>		1				-	\vdash	-	 	L
10 9 V V = = = 60 11 11 V V = = = 61 61 13 12 V V = = = 62 - 63 - 63 - 64 8 8 15 V V = = = - 64 8 8 65 66 67 68 68 66 66 66 66 66 66 66 67 68 69 70 70 70 70 71 72 72 72 72 72 72 73 73 74 74 74 74 74 74 74 74 74 75 75 75 75 76 77 78 80 80 81 81 82 83 83 83 83 83 83 83 83 83 83 83 83 83 83 83 84 84 84 85 86	}							├	<u> </u>	_	<u> </u>	-					_		 		\vdash
12 10 √ √ = = = 60 61 11 11 √ √ = = = 62 63 14 14 √ √ = = 63 64 68 64 68 64 68 66 66 67 67 68 66 66 67 68 69 69 70 70 70 70 70 70 70 71 72 72 72 73 72 73 72 73 73 73 74 74 74 75 75 76 75 76 77 77 78 79 30 80 31 81 82 33 83 83 83 83 83 83 83 83 83 84 84 84 85 86 86 87 87 88 88 89 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	ŀ					—		├-			-	\vdash				_	_		\vdash	-	-
111 11	Ì			1			-	 	_				1	-			_		\vdash	<u> </u>	H
13 12	-					=	=	=	=	一		H	1.			-	-				\vdash
14 14 V V = = = 64 65 66 67 68 67 68 67 68 69 70 70 70 71 72 72 72 73 74 75 75 76 77 78 78 79 30 31 81 82 33 33 81 32 82 33 34 84 35 85 36 36 37 38 39 90 90 90 91 91 92 93 94 94 95 96 97 98 99 </td <td>ļ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>Ξ</td> <td>▐</td> <td>=</td> <td>=</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td>1</td>	ļ				1	Ξ	▐	=	=				1							-	1
8 15 = = =	-[-13-	-V_	_V_	_=_	=_	.=.	=	-]								
16 16 = = = 66 17 <	_[1	V	=	=	=	=]								
17 18 19 68 20 70 21 71 22 72 23 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 84 35 85 36 86 37 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99								=	=		_	L	1	<u></u>						L.	L
18 68 19 69 20 70 21 71 22 72 23 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 89 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	ļ	16		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	Ļ.,	=	=	ļ.,	_	_	ļ.,				<u> </u>	_	ļ	ļ	L
19 69 20 70 21 71 22 72 23 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 89 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	ŀ				ļ	<u> </u>	ļ	 _	<u> </u>	<u> </u>		_				_	_		<u> </u>	_	-
20 70 21 71 22 72 23 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	-			⊢	-	-	├-	-		-	-	-					-				├
21 71 22 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	ł			-		1	╁	├	-	├	-	\vdash				 	-	\vdash	-		┝
22 72 23 74 25 75 26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	ŀ			\vdash	-	├	\vdash	├─	\vdash		-	\vdash	F :			-	-	\vdash	[—	-	-
23 73 74 25 75 76 26 77 78 29 79 80 30 81 82 33 83 83 34 84 85 36 86 87 38 88 88 39 89 90 40 91 92 43 94 94 44 94 96 47 97 98 48 98 99	1		22	 -	 -	-	-	 	-	-	┢	-		 -		-		-	-	-	H
24 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 96 47 97 48 98 49 99				=	=													===	===		
26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	ĺ							T					=								Γ
27 28 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99																					Γ
28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	ļ			_	<u> </u>	L					_	_								L.,	L
29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	_			<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	-	L.			_						<u> </u>			L
30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99				├	├	<u> </u>		-	-		_		-			47.1			<u> </u>	_	L
31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	ł			1-	├-	├-		├-		-	├			-					<u> </u>		H
32 82 33 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	1			\vdash	├	-	 —	-	-	-	-	├-					<u>-</u> -	<u> </u>	-		-
33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 87 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	1			┟╴		 	-	┝╌	-	 	 		ł				_	_	-	H	-
34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	t			\vdash	 	\vdash	 	一	┢		\vdash	\vdash		_						-	H
36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	Ì					\vdash	\vdash		_		_	\vdash	1				Γ.	-		_	
37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99															85						
38 88 39 90 40 91 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	-				L		L						ļ. ,								
39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99					<u> </u>	L	L		<u> </u>	_	<u> </u>							L			L
40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	-				<u> </u>	<u> </u>	L.	ļ	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>									
41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	ļ			<u> </u>	<u> </u>	-		_	_		ļ	<u> </u>							_	L	L
42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	ł			├	-	├		-				<u> </u>						<u> </u>	-	-	H
43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	ŀ			├-	-	┢	-	1—	 	┢	┝							-	-	-	⊣
44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	}			-	-	-			 	-	-		} ,					_	<u> </u>	-	-
45 95 96 97 47 97 98 98 99 99	ł				T			-		 	-	<u></u>					_	-	_	Ι	\vdash
46 96 97 97 48 98 99 99	1						-			Г	\vdash	-					 	Г			1
48 98 99	Ī		46									\Box			96						Γ
49 99	ĺ					L							ļ.								
	ļ			<u> </u>	L	_	_	<u> </u> _		_	_	L					_	_	<u> </u>		L
[100] [100]			49	<u> </u>	_	<u> </u>	_	┡	<u> </u>	<u> </u>	_					<u> </u>		L	<u> </u>	_	
	l		50	<u>l</u>	<u></u>	<u>L</u>		<u>L</u> .	<u>_</u>		L	<u>L</u> _		Ĺ	100		L	L	L_	<u> </u>	L

				_						_	
1	-										
	Cla	ıım_					Date	}	_		
	Final	Original									
		51				_					
		52							_		
		53									
		54		_							
		55									
÷		56									
		57					_				L
1		58							Ш		_
		59	<u> </u>	_			<u> </u>	L		_	L_
		60		_	_					_	_
		61		-	\vdash		-	-	-		_
		62				_		-		-	_
- :		63 64	-	H		-	\vdash			\vdash	_
-		65			<u> </u>	-		-	-	-	-
		66		-			-				_
		67		<u> </u>	_			-	_	<u> </u>	
		68	\vdash			_	_			-	Т
		69		_	_		-				-
		70	┪								-
-		71						$\overline{}$			
		72									
÷		_73_									
		73 74									
		75									
		76					L.,			_	
-		77									
		78		_						<u> </u>	_
		79								-	\vdash
		80 81		-	_	_		-	<u> </u>	_	-
		82		-	_	_	-	-		-	-
		83					-	 		\vdash	
- [84	-			-			\vdash		_
		85		-	_			_			
.		86					_				
		87									
-		88									
		89									
		90					_				_
		91		_		_				_	L
		92		-	_	_	<u> </u>	_		-	_
		93	_	-			-	<u> </u>		-	-
		94	_		<u> </u>	<u> </u>	-	-	ļ.,	 	<u> </u>
		95 96		-	_	—	-	-	 	-	-
	-	97	L	-	ــــ	<u> </u>	 	<u> </u>	-	├	\vdash
		98	\vdash	-	-		-	-	 	 	-
-		99		 	-	\vdash	 	 	 	f =	\vdash
		100	\vdash	-		Ι	1	_			_

Teglic Teglic<	Cla	aim		_			Date	€				ĺ
101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 144 145 146 147 148 149	}											
101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 144 145 146 147 148 149	nal	gin										l
101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 144 145 146 147 148 149	il.	Ö	1									
103		l	_		<u> </u>		_	<u> </u>	_			
103		101	<u> </u>			_		_				
104	ļ	102		L.,		-						1
105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 149 148 149 148 149		103	-	-	-	-		-	_			
106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149		104	-		_	-	<u> </u>	-				l
108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 149 148 149 149 148 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 144 145 146 147 148 149 149 148 149		105	-	<u> </u>	-		<u> </u>	 	_	_		l
108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 149 148 149 149 148 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 144 145 146 147 148 149 149 148 149		100	-	-		\vdash	-	-		-	_	l
109 110 111 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149		107	-	-		 	 	<u> </u>		_		ŀ
110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149		100	-	-			┝┈	┝	H	-	—	l
111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149		110	-	-	\vdash	 —				<u> </u>		l
116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149		111	-	-		\vdash		-	-		<u> </u>	١
116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149		112		-		 	-	\vdash		-	-	l
116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149		113		 	Η-	\vdash		-	-	 		
116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149		114			\vdash			\vdash	\vdash	-	===	-
116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149		115					-		- 1	-	=	-
117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149		116	-	-		 	<u> </u>		_		۳-	
118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149		117	┢	_	\vdash	\vdash	-	-	-			l
119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149		118	1		\vdash		_	-	Ι	-	-	l
120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 144 145 146 147 148	-	119	_	1	<u> </u>	_	<u> </u>	_	\vdash			ĺ
121		120	\vdash	\vdash		_	 	_		-	_	
124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149		121	\vdash	_	\vdash		-		 	<u> </u>	-	١
124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149		122		_	_		Ι		\vdash			1
124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149	-	123			-		-	<u> </u>	-	_		١
126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 145 146 147 148		124			\vdash		\vdash					ŀ
126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 145 146 147 148		125	-		-	-	_	<u> </u>		_		1
129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 144 145 146 147 148 149		126										١
129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 144 145 146 147 148 149		127		_	\vdash			-				1
129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 144 145 146 147 148 149		128					Ι_					1
131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 144 145 146 147 148		129		-		-						١
131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 144 145 146 147 148		130										1
133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		131					Γ			-		1
133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		132				Г						1
134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149		133					Ι_					1
136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		134				$\lceil -$]
136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		135										
138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149		136									_	1
139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149		137	Ĺ. <u>.</u>						L_		L	
140 141 142 143 144 145 146 147 148 149		138								L	L_	1
141 142 143 144 145 146 147 148 149		139	\Box					\Box		L	<u> </u>	1
142 143 144 145 146 147 148 149		140		<u> </u>	L	<u>L</u>	_	_		_	<u> </u>	1
143 144 145 146 147 148 149	<u> </u>		<u> </u>	_	L_		L-	_	<u> </u>	_	-	l
144 145 146 147 148 149	ļ	142	L.	_	<u> </u>	<u> </u>	L_		L_			1
145 146 147 148 149	ļ		L_	<u> </u>	<u>L</u> .	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	L	<u> </u>	1
146 147 148 149	ļ		$oxed{oxed}$	 			_	<u> </u>	<u> </u>	L-		1
147 148 149	<u> </u>				<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	_		_ _	1
148	ļ	146	$oxed{oxed}$	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	_	<u> </u>		L-		-
149	<u> </u>	147	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	L_	<u> </u>	L_		 	1
	<u> </u>		<u> </u>	ļ	ļ	L.	\vdash		L	<u> </u>	<u> </u>	1
1 1450	<u> </u>		<u> </u>	_	<u> </u>	<u> </u>			<u> </u>	L_	├	l
1100	<u></u>	150	<u>L</u> _	<u> </u>		<u> </u>	L_	<u>L</u>	L	L	L]